PCT

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びPCT規則70)

| REC'D | 29 | AFR | 2004 |
|-------|----|-----|------|
| WIEO | | | PCT |

| 出願人又は代理人 の書類記号 310300916W01 | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。 | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 国際出願番号 PCT/JP03/10935 | 国際出願日 (日.月.年) 28.08.2003 (日.月.年) | | | | | | |
| 国際特許分類 (IPC) Int. Cl' | H01L27/04, G06K19/07, G06K19/077 | | | | | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 株式: | 会社 日立製作所 | | | | | | |
| 1. 国際予備審査機関が作成したこの国 | 国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 | | | | | | |
| 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 6 ページからなる。 | | | | | | | |
| この国際予備審査報告には、所 査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT この附属審類は、全部で | 対 「 | | | | | | |
| 3. この国際予備審査報告は、次の内容 | を含む。 | | | | | | |
| I × 国際予備審査報告の基礎 | | | | | | | |
| II 優先権 | | | | | | | |
| Ⅲ | 上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 | | | | | | |
| Ⅳ . | | | | | | | |
| V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明Ⅵ ある種の引用文献 | | | | | | | |
| VII 国際出願の不備 | | | | | | | |
| M × 国際出願に対する意見 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 国際予備審査の請求告を受理した日 06.10.2003 | 国際予備審査報告を作成した日 07.04.2004 | | | | | | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番 | 特許庁審査官(権限のある職員) 4L 2933 渕 真悟 電話番号 03-3581-1101 内線 3496 | | | | | | |

| I. | 国際予備審査報 | 場合の基礎 | | | |
|------|---------------------------------------|---|---|-------------------------|---|
| | この国際予備9 応答するため。 P C T規則70. | - 地山 されんた金し | の出願各類に基づい し替え用紙は、この | て作成され 報告書にお | った。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に さいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。 |
| × | 出順時の国際 | 茨出願各類 | | | |
| | 明細書 明細書 明細書 | 第 第 第 | | -ジ、 -ジ、 -ジ、 | 出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 | 第 | | • | 出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求衛と共に提出されたもの ————— 付の書簡と共に提出されたもの |
| | 図面 図面 図面 | 第 第 第 第 | ~~~~ | -ジ/図、 -ジ/図、 -ジ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| | 明細書の配列明細書の配列 | 表の部分 第_ 表の部分 第_ 表の部分 第_ | ~ | - | 出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | | 順の言語は、下間 下記の言語であ | • | ほか、この |)国際出願の言語である。 |
| 3. i | □ PCT規 □ 国際予備 | 則48.3(b)にいう 審査のために提 | | 55.2また | り翻訳文の言語 は55.3にいう翻訳文の言語 3り、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 |
| | □ この国際 □ この国際 □ 出願後に □ 出願後に | 出願に含まれる: 出願と共に提出 、この国際予備: 、この国際予備: | 書面による配列表 された磁気ディスク 審査(または調査) 審査(または調査) | 'による配' 機関に提 機関に提 | |
| | 亜ツ延川 | いめつた る配列表に記載 | | | 国際出願の開小の範囲を超える事項を含まない官の陳述 る配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 |
| · | 前正により、下 明細 む 請求の範囲 図面 | 記の 書類 が削り 第 第 図面の第 | ≷された。 ペー 項 | -ジ ページ | ᡷ∕図 |
| 5. 📋 | 40.00 cz C/ C | ~ 川口エーハ ○ 4 いる | i充欄に示したように かったものとしてf がしなければならっ | に、補正が 作成した。 | 「出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら |
| | | · | | | |

| V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性について 文献及び説明 1. 見解 | ての法第12条 | (PCT35条(2)) に | 定める見解、 | それを裏付ける |
|--|--|--|--------------------------|---|
| 新規性 (N) | 前求の範囲 - 前求の範囲 | 1-9 | | |
| 造歩性(IS) | 請求の範囲 _ 請求の範囲 _ | 1-9 | | |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 _ 請求の範囲 _ | 1-9 | | |
| 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7) | | | | |
| 文献1: JP 2002-33782 | (株式会社 3 A(沖 0 A(富 20 A1 66 A1 一5771 た明細書 | 東芝), 電気工業株式会社 士電機株式会社) (Mitsuo (Mitsuo 号(日本国実用新 び図面の内容を記 | 生), , USAM USAM | MI), |
| 請求の範囲 1、2、4 4に記載された。 2、4に記載する1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、1、2、2、2、2、2、2、2 | 】積造基 ッ 明い5設に回が板 プ にる~計では路記上 ・ おこ2的シスター マース・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・ | さ0. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1 | すに ス て ナの、 カ緑 の 5 具体望 に | 5 0 k o k o k o k o k o k o k o k o k o k |

VII. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細客及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細客による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲1、2は、明細書によって十分裏付けされていない。

間水の配出、とは、町神雪によって下刃長門けされていない。 請求の範囲1には、「上記アンテナ、絶縁層、集積回路の順に上記シリコン基板表面に積層され」と記載されているから、請求の範囲1に記載された発明は、シリコン基板表面上にアンテナが形成され、アンテナ上に絶縁層が形成され、絶縁層上に集積回路が形成された構成になるものと認められる。 しかしながら、発明を実施するための最良の形態には、シリコン基板表面に集積回路が形成された。

路が形成され、当該集積回路上に絶縁層を設け、絶縁層上にアンテナが形成された構 造が記載されている。

なお、請求の範囲2についても同様である。

請求の範囲1は不明瞭である。

請求の範囲1に記載された「200ミクロン」、「2.6ミクロン」、「10ミクロン」について、「ミクロン」という単位が不明瞭である。 なお、明細書中に記載された「ミクロン」についても同様である。

請求の範囲3-9は不明瞭である。

請求の範囲3-9が、結果として請求項1または2を引用した場合、請求の範囲1 または2には「無線装置」という文言がないから、対応関係が不明瞭である。

請求の範囲3は不明瞭である。 請求の範囲3に記載された「上記樹脂層」に対応する文言が請求の範囲1または2 にはないから、対応関係が不明瞭である。

請求の範囲 4 は不明瞭である。 請求の範囲 4 に記載された「幅が 1 0 μ mを未満である」の意味が不明瞭である。

請求の範囲5は不明瞭である。

請求の範囲5に記載された「上記無線装置がアンテナ側が」の意味が不明瞭である

請求の範囲9は不明瞭である。 請求の範囲1、2には、「絶縁層」は記載されているが「樹脂層」という文言が無いから、請求の範囲1、2に記載された「絶縁層」と、請求の範囲9に記載された 「樹脂層」の関係が不明瞭である。

明細書第10頁第7行目は不明瞭である。

図8の説明として、「オンチップアンテナおよび半導体素子を含む層804」と記 載されているが、図8には804という符号が記載されていないから、対応関係が不 明瞭である。

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V.2 欄の続き

ら、単に基板の厚さやアンテナ幅及び厚さを限定するだけでは、臨界的意義は認めら れない。

請求の範囲

請求の範囲3に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-4より進歩 性を有しない。

文献4には、集積回路上のインダクタと集積回路とを電気的につなぐためのコンタ クトホール6に、順テーパを有するコンタクトホール6 bを用いる構造が記載されて おり、文献1に記載された発明において、可能な限り良品率を向上することは、当業者が通常配慮すべき技術的事項であるから、具体的なコンタクトホールとして、文献4に記載された構造を採用することに、格別な困難性は認められない。

請求の範囲

請求の範囲5に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-5より進歩

性を有しない。

文献5の実施の形態1には、ICチップの具体的なハンドリング構造として、粘着材14を有するフィルム基材15上に、アンテナ16を粘着面側にして設置する構造が記載されているから、具体的なハンドリング構造として、文献5に記載された粘着材を有するフィルムを採用することに、格別な困難性は認められない。

請求の範囲

請求の範囲6に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-6より進歩 性を有しない。

文献6の【0020】には、オンチップコイルと同様に、放射アンテナを取り付けることも可能である旨記載されているから、放射アンテナを接続するか否かは、所望の機能に応じて、当業者が適宜選択し得る設計的事項に過ぎない。

請求の範囲

請求の範囲7に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-7より進歩

性を有しない。

文献7の【0050】には、半導体チップ111を紙に漉き混む応用例が記載されており、また、文献7の第3図(b)には、凹部を有する紙10にICチップ9を設置し、さらに紙8を重ねる応用例が記載されているから、具体的なICチップの応用 例として、凹部を有する素材にICチップを設置して紙に漉き混むことは、当業者の容易に想到し得るものと認められる。

請求の範囲

請求の範囲8に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-8より進歩 性を有しない。

文献8には、ステイプルの綴じ具にICチップを取り付ける応用例が記載されているから、具体的なICチップの応用例として、ステイプルの綴じ具に用いることは、当業者の容易に想到し得るものと認められる。

請求の範囲

請求の範囲9に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-5より進歩 性を有しない。

文献5の実施の形態2には、SOI基板上に集積回路を形成し、酸化膜を利用して え間もの実施のか限るには、GOI 産収工に来傾回町でか成し、酸TLIRででプロして シリコンをエッチングし、さらに、エッチングにより分離する方法が記載されている から、具体的に、当該方法を採用することに、格別な困難性は認められない。